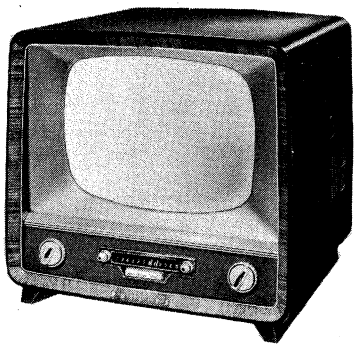
PHILIPS SERVICE

17 TD 230 A

Raffael L

23 Röhren Fernseh-Empfänger

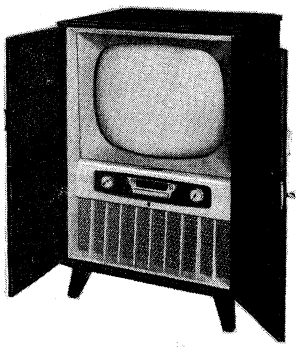


Inhaltsübersicht:

	Seite
Inhaltsübersicht, Blockschaltbild	1
Abweichungen der Standgeräte Typ 24 CD 233 A und 21 CD 232 A	2
Ergänzungen und Abweichungen der Kombinationstruhe Typ 21 RD 233 A	3
Schaltbild	4
Oszillogramme	5
Spulen- und Trafoanschlüsse, Farbringcode der Widerstände	6
Service - Einstellungen	7
Positionsbezeichnungen d. Röhren u. Filter	8
Positionsbezeichnungen d. Widerstände, Kondensatoren und Drosseln	9
Abgleichanleitung	10
Technische Daten und Stückliste des Kanalwählers	11
Schaltbild und Positionsangaben des Kanalwählers	12
Wirkungsweise der Schaltung	13
Wirkungsweise der Schaltung, Besondere Hinweise	14
Stückliste der Service - Ersatzteile, Fernbedienung	15

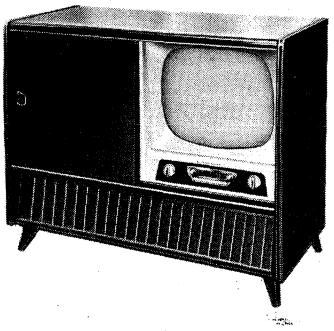
21 CD 232 A

Leonardo L



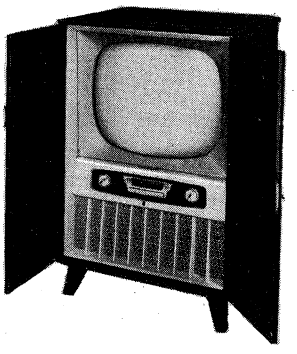
21 RD 233 A

Kombinationstruhe



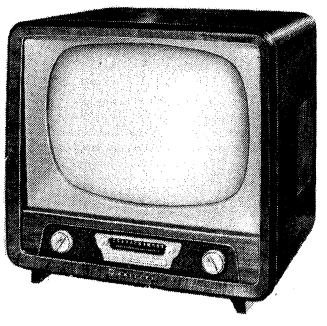
24 CD 233 A

Michelangelo

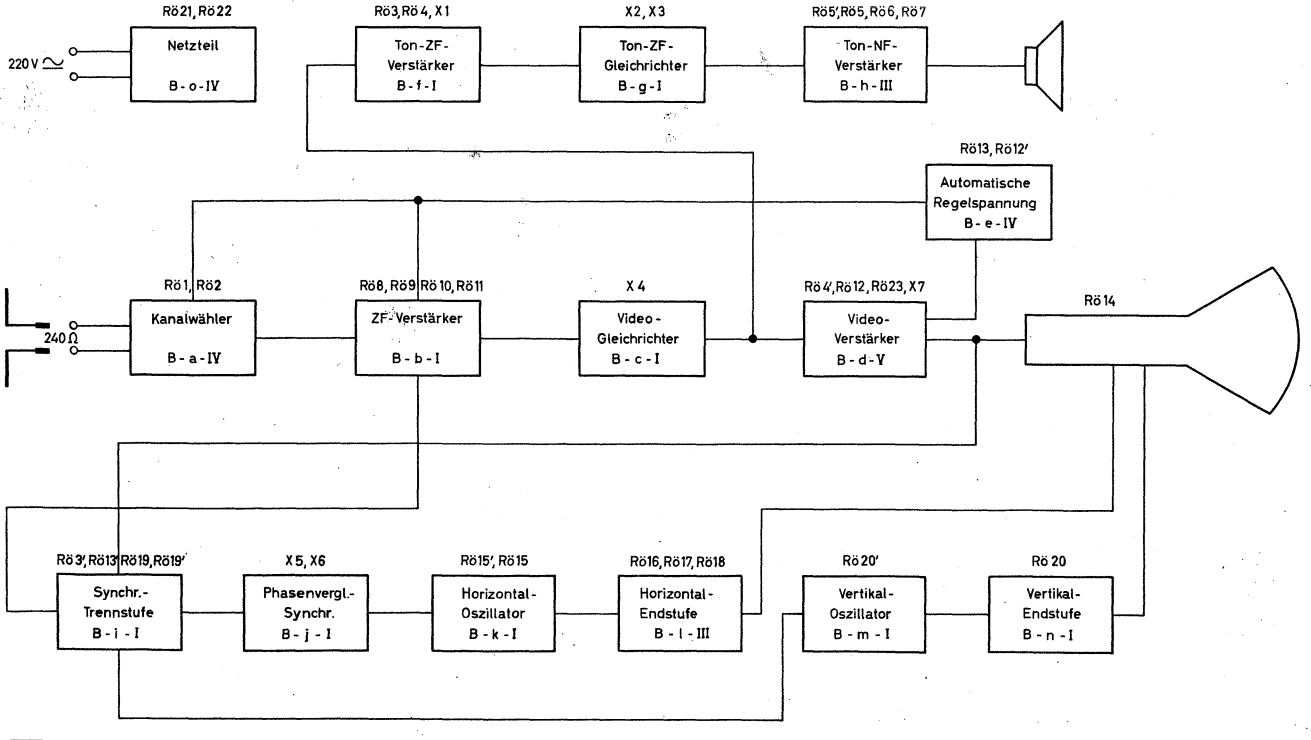


21 TD 230 A

Leonardo L



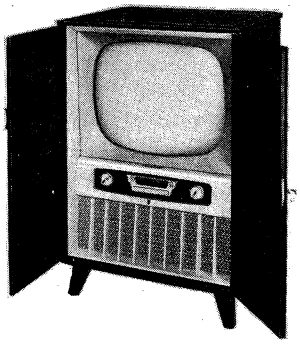
Blockschaltbild



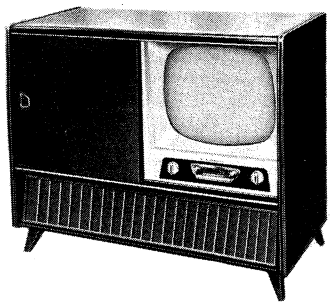
DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1
SERVICE-ABT.

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten

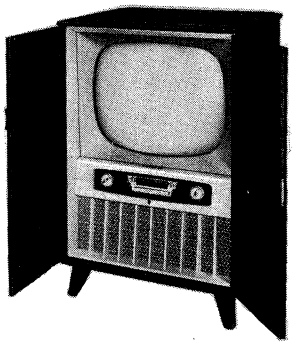
21 CD 232 A
Leonardo L



21 RD 233 A
Kombinationstruhe



24 CD 233 A
Michelangelo



TECHNISCHE DATEN

Cascode-Trommelwähler mit 12 Raststellungen

Kanal	2	47 — 54	MHz
Kanal	3	54 — 61	MHz
Kanal	4	61 — 68	MHz
Kanal	5	174 — 181	MHz
Kanal	6	181 — 188	MHz
Kanal	7	188 — 195	MHz
Kanal	8	195 — 202	MHz
Kanal	9	202 — 209	MHz
Kanal	10	209 — 216	MHz
Kanal	11	216 — 223	MHz
Kanal	(Reserve)		
Kanal	(Reserve)		

⊓⊓ — 240 Ω sym.

Bildträger - ZF	38,9	MHz
Tonträger - ZF	33,4	MHz
Ton - ZF	5,5	MHz (Intercarrier)

17 TD 230 A:

Lautsprecher:	AD 3700 AM Z = 800 Ω WE 735 73 Z = 120 Ω
Bildröhre:	AW 43 - 80
Abmessungen:	540 x 520 x 480 mm
Gewicht:	ca. 30 kg

21 TD 230 A:

Lautsprecher:	AD 3800 AM Z = 800 Ω WE 735 73 Z = 120 Ω
Bildröhre:	AW 53 - 80
Abmessungen:	630 x 620 x 570 mm
Gewicht:	ca. 45 kg

21 CD 232 A:

Lautsprecher:	WE 670 82 Z = 800 Ω 2xWE 670 73 Z = 400 Ω
Bildröhre:	AW 53 - 80
Abmessungen:	650 x 960 x 560 mm
Gewicht:	ca. 55 kg

21 RD 233 A:

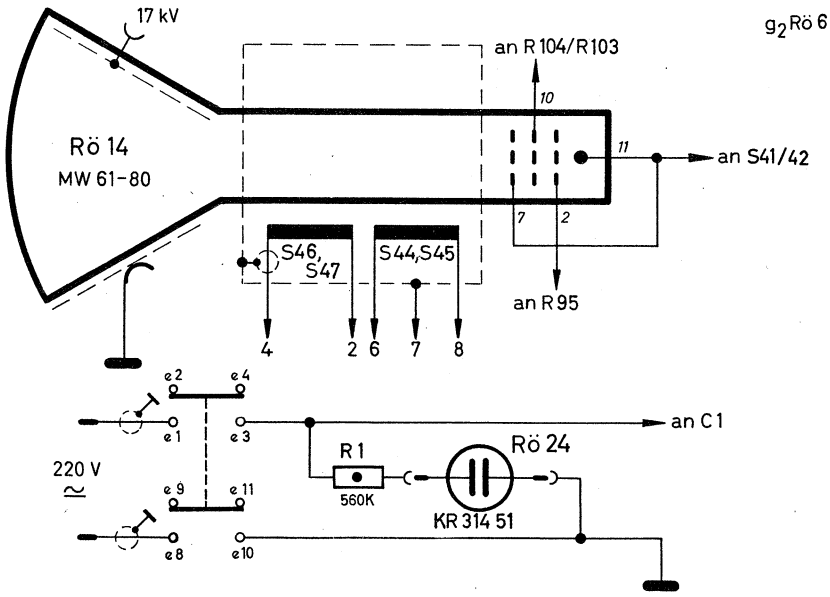
Lautsprecher:	AD 3700 AM Z = 800 Ω 2xWE 670 69 Z = 400 Ω 2xWE 670 67
Bildröhre:	AW 53 - 80
Abmessungen:	1.250 x 940 x 560 mm
Gewicht:	ca. 100 kg

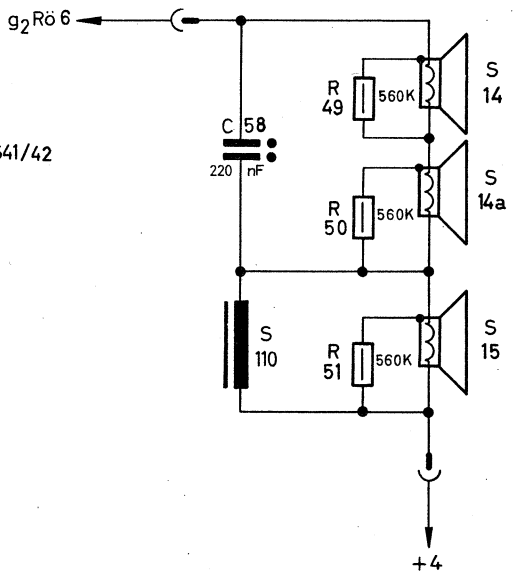
24 CD 233 A:

Lautsprecher:	AD 3700 AM Z = 800 Ω 2xWE 670 69 Z = 400 Ω
Bildröhre:	MW 61 - 80
Abmessungen:	720 x 1.040 x 650 mm
Gewicht:	ca. 70 kg

Netzspannung:	220 V ~
Leistungsaufnahme:	180 W
Sicherungen:	1.400mA, 400mA, 200mA
Hochspannung:	17 kV
Fertigungssaison:	1958 / 59

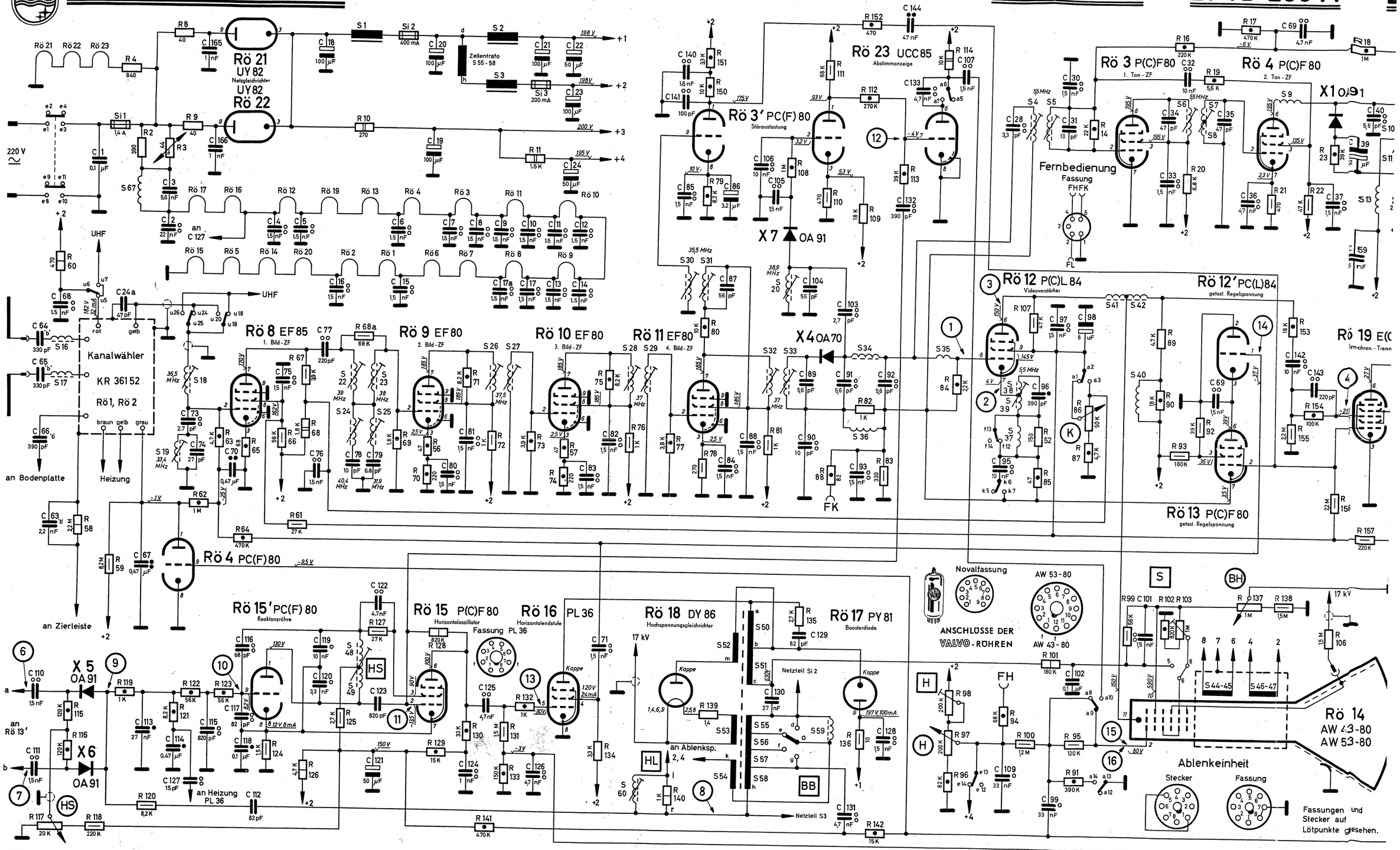
Schaltungsabweichungen 21 CD 232 A und 24 CD 233 A





PHILIPS SERVICE

17 TD 230 A 21 TD 230 A 2



| | | |

17 TD 230 A — 21 TD 230 A — 21 RD 233 A — 21 CD 232 A — 24 CD 233 A

Rö 23 UCC 85 Abstimmanzeige

Rö 3' PC(F) 80 Störaustastung

Rö 3 P(C)F 80 1. Ton - ZF

Rö 4 P(C)F 80 2. Ton - ZF

X1 OA 91 — X2 OA 91 — X3 OA 91 — X7 OA 91 — X4 OA 70

Fernbedienung Fassung FHFK

Rö 5' PC(F) 80

Rö 6 PL 84 NF - Endstufe

Rö 5 P(C)F 80 NF - Vorstufe

Rö 7 PL 84 NF - Endstufe

Rö 10 EF 80 3. Bild - ZF

Rö 11 EF 80 4. Bild - ZF

Rö 12 P(C)L 84 Videoverstärker

Rö 12' PC(L)84 getast. Regelspannung

Rö 13 P(C)F 80 getast. Regelspannung

Rö 19 E(C)H81 Synchron. - Trennstufe

Rö 13' PC(F)80 Symmetriestufe

Tastensatz von unten. Kontakte in Normalstellung.

Ein · Baß · Spr. · Anz. · Klar · Fern · UHF

Mindestbelastbarkeiten der Widerstände und Kondensatoren

1/3 Watt · 1 Watt · 1/2 Watt · 2 Watt · 125 V · 250 V Papier · 500 V Papier · 500 V Keramik

Rö 16 PL 36 Horizontalendstufe

Rö 18 DY 86 Hochspannungsgleichrichter

Rö 17 PY 81 Boosterdiode

Novalfassung · AW 53-80 · AW 43-80

ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

Rö 14 AW 43-80 AW 53-80

Ablenkeinheit Stecker Fassung

Fassungen und Stecker auf Lötpunkte gesehen.

Rö 19' EC(H) 81 Impulsverstärker

Rö 20' PC(L)82 Vertikaloszillator

Rö 20 P(C)L 82 Vertikalendstufe

| | | |

Zusammenschaltung 21 RD 233 A